

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. <i>Latar Belakang Masalah</i> .....	1
B. <i>Rumusan Masalah</i> .....	7
C. <i>Tujuan</i> .....	7
D. <i>Manfaat</i> .....	8
E. <i>Definisi Operasional</i> .....	8
F. <i>Kerangka Berpikir</i> .....	10
G. <i>Hipotesis</i> .....	14
H. <i>Hasil Penelitian Terdahulu</i> .....	14
BAB II .....	19
KAJIAN PUSTAKA .....	19
A. <i>Media Pembelajaran Video Animasi Powtoon</i> .....	19
B. <i>Model Pembelajaran Flipped Classroom</i> .....	22
C. <i>Keterampilan Berpikir Kritis</i> .....	28
D. <i>Keterkaitan Video Animasi Powtoon dengan Berpikir Kritis</i> .....	37
E. <i>Materi Gelombang Bunyi</i> .....	38
BAB III .....	46
METODOLOGI PENELITIAN .....	46
A. <i>Pendekatan dan Metode Penelitian</i> .....	46
B. <i>Jenis Data dan Sumber Penelitian</i> .....	49
C. <i>Teknik Pengumpulan Populasi dan Sampel</i> .....	50
D. <i>Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data</i> .....	50
E. <i>Teknik Analisis Data</i> .....	64
F. <i>Tempat dan Waktu Penelitian</i> .....	71
BAB IV .....	72
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	72
A. <i>Deskripsi Data</i> .....	72

B. <i>Pengujian Hipotesis Penelitian</i> .....	99
C. <i>Pembahasan Hasil Penelitian</i> .....	102
BAB V.....	120
PENUTUP.....	120
A. <i>Simpulan</i> .....	120
B. <i>Saran</i> .....	121
DAFTAR PUSTAKA .....	122



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Hasil Tes Keterampilan Berpikir Kritis .....	3
Tabel 1.2 Hasil Angket Kebutuhan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi.....	4
Tabel 2.1 Indikator Keterampilan Berpikir Kritis.....	28
Tabel 2.2 Soal Berpikir Kritis Indikator Memberikan Penjelasan Sederhana .....	29
Tabel 2.3 Soal Berpikir Kritis Indikator Membangun Keterampilan Dasar .....	31
Tabel 2.4 Soal Berpikir Kritis Indikator Menyimpulkan .....	32
Tabel 2.5 Soal Berpikir Kritis Indikator Memberikan Penjelasan Lanjut .....	34
Tabel 2.6 Soal Berpikir Kritis Indikator Memberikan Penjelasan Lanjut .....	36
Tabel 2.7 Keterkaitan Media Video Animasi Powtoon dengan Berpikir Kritis ...	37
Tabel 3.1 Desain Penelitian one group pretest-posttest. ....	48
Tabel 3.2 Teknik Pengumpulan Data Penelitian.....	51
Tabel 3.3 Instrumen Penelitian .....	52
Tabel 3.4 Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Media.....	53
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Materi. ....	54
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Lembar Validasi Guru. ....	54
Tabel 3.7 Lembar Keterlaksanaan Pembelajaran.....	56
Tabel 3.8 Kisi-kisi Tes Keterampilan Berpikir Kritis.....	58
Tabel 3.9 Interpretasi hasil perhitungan korelasi .....	59
Tabel 3.10 Hasil Uji Validitas Soal Uji Coba Tipe A.....	60
Tabel 3.11 Hasil Uji Validitas Soal Uji Coba Tipe B .....	60
Tabel 3.12 Interpretasi Koefisien Reliabilitas.....	61
Tabel 3.13 Hasil Uji Reliabilitas Soal Tipe A dan B .....	61
Tabel 3.14 Interpretasi indeks kesukaran.....	62
Tabel 3.15 Interpretasi indeks kesukaran.....	62
Tabel 3.16 Interpretasi Nilai Koefisien Daya Pembeda.....	63
Tabel 3.17 Interpretasi nilai koefisien daya pembeda.....	63
Tabel 3.18 Teknik Analisis Data.....	64
Tabel 3.19 Klasifikasi penyilangan uji validitas Gregory .....	65
Tabel 3.20 Kriteria Validitas Isi.....	65

Tabel 3.21 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran.....	66
Tabel 3.22 Interpretasi Kriteria nilai N-Gain (<g>).....	67
Tabel 3.23 Rencana Waktu Penelitian .....	71
Tabel 4.1 Indikator Pencapaian Kompetensi .....	73
Tabel 4.2 Hasil Wawancara Guru .....	75
Tabel 4.3 Wawancara Peserta Didik. ....	77
Tabel 4.4 Angket Kebutuhan Media. ....	77
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Soal.....	78
Tabel 4.6 Hasil validasi oleh ahli media. ....	82
Tabel 4.7 Hasil validasi ahli materi.....	84
Tabel 4.8 Perbaikan Media Pembelajaran.....	85
Tabel 4.9 Hasil Perbaikan .....	86
Tabel 4.10 Lembar Keterlaksanaan Pertemuan Pertama .....	87
Tabel 4.11 Lembar Keterlaksanaan LKPD .....	88
Tabel 4.12 Lembar Keterlaksanaan Pertemuan Kedua .....	89
Tabel 4.13 Lembar Keterlaksanaan LKPD .....	91
Tabel 4.14 Lembar Keterlaksanaan Pertemuan Ketiga.....	92
Tabel 4.15 Lembar Keterlaksanaan LKPD .....	93
Tabel 4.16 Rekapitulasi Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran Tiga Pertemuan .....	94
Tabel 4.17 Rekapitulasi Keterlaksanaan Lembar Kegiatan Peserta Didik Tiga Pertemuan.....	94
Tabel 4.18 Hasil <i>N-Gain Pretest Posttest</i> .....	95
Tabel 4.19 Hasil <i>N-Gain</i> Setiap Peserta Didik.....	96
Tabel 4.20 Hasil <i>N-Gain</i> Setiap Indikator KBK .....	96
Tabel 4.21 Hasil <i>N-Gain</i> Setiap Sub Indikator KBK.....	97
Tabel 4.22 Hasil <i>N-gain</i> Pretest dan Posttest Setiap Sub Materi .....	98
Tabel 4.23 Hasil Analisis Uji Normalitas Chi Kuadrat.....	100
Tabel 4.24 Hasil Uji Hipotesis .....	101

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir Penelitian.....	13
Gambar 2.1 Tampilan Home Aplikasi Powtoon.....	20
Gambar 2.2 Tampilan <i>Studio Editing</i> Aplikasi Powtoon.....	20
Gambar 2.3 Hubungan Panjang dawai dan Panjang gelombang.....	41
Gambar 2.4 Bentuk pola gelombang pada pipa organa terbuka.....	42
Gambar 2.5 Bentuk pola gelombang pada pipa organa tertutup.....	42
Gambar 3.1 Skema Model Penelitian ADDIE.....	47
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> .....	79
Gambar 4.2 Tampilan Pendahuluan.....	80
Gambar 4.3 Tampilan Materi.....	81



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Silabus Pembelajaran.....	129
Lampiran A. 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (Rpp).....	133
Lampiran A. 3 Lembar Observasi (Lo).....	170
Lampiran A. 4 Lembar Kerja Peserta Didik (Lkpd) .....	180
Lampiran B. 1 <i>Flowchart</i> .....	198
Lampiran B. 2 <i>Story Board</i> .....	199
Lampiran B. 3 Media Pembelajaran Video Animasi Powtoon.....	205
Lampiran B. 4 Kisi-Kisi Instrumen Uji Coba Soal Tipe A Dan Tipe B .....	206
Lampiran B. 5 Soal Uji Coba Tipe A Dan Tipe B.....	245
Lampiran B. 7 Kisi-Kisi Soal <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> .....	257
Lampiran B. 8 Soal <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> .....	273
Lampiran B. 9 Lembar <i>Judgement</i> Soal <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> .....	278
Lampiran B. 10 Lembar Validasi Media.....	280
Lampiran B. 11 Lembar <i>Judgement</i> Validasi Media .....	283
Lampiran B. 12 Lembar Validasi Materi .....	285
Lampiran B. 13 Lembar Judgment Validasi Materi.....	288
Lampiran C. 1 Analisis Validasi Media.....	291
Lampiran C. 2 Analisis Validasi Materi .....	294
Lampiran C. 3 Analisis Validasi Guru Ahli Lapangan .....	297
Lampiran C. 4 Analisis Validasi Metode <i>Gregory</i> .....	301
Lampiran C. 5 Analisis Lembar Observasi (Lo).....	304
Lampiran C. 6 Analisis Lembar Kerja Peserta Didik (Lkpd) .....	308
Lampiran C. 7 Analisis Uji Coba Soal Tipe A Dan Tipe B.....	310
Lampiran C. 8 Rekapitulasi Analisis Uji Coba Soal Tipe A Dan Tipe B.....	318
Lampiran C. 9 Analisis <i>N-Gain</i> .....	320
Lampiran C. 10 Uji Normalitas.....	328
Lampiran C. 11 Uji Hipotesis .....	331
Lampiran D. 1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi.....	333
Lampiran D. 2 Surat Izin Uji Coba Soal.....	334

Lampiran D. 3 Surat Keterangan Uji Coba Soal.....	335
Lampiran D. 4 Surat Izin Penelitian.....	336
Lampiran D. 5 Surat Keterangan Penelitian .....	337
Lampiran D. 6 Sampel Uji Coba Soal Tipe A Dan Tipe B.....	338
Lampiran D. 7 Sampel <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Peserta Didik.....	340
Lampiran D. 8 Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran.....	344

